

01 de Novembro de 2001 - Edicao No. 123

ASTRONOMIA NO BRASIL

EXPOSICAO TEMPORARIA "CEU E TERRA: TEMPO E ESPACO" NO MAST

A exposicao traz paineis, instrumentos e experiencias que mostram como as nocoes de tempo e espaco se desenvolveram ao longo da historia. Os dez paineis coloridos e ilustrados apresentam temas como a longitude, latitude, medida de tempo, espaco e de coordenadas geograficas. Ha' tambem a chance do visitante se divertir fazendo experiencias com varios instrumentos cientificos, como cronometro, um relógio de agua e um pendulo para depois comparar as diferencas entre as medidas. Nas experiencias sobre espaco, tem-se a chance de usar de reguas a sextantes (instrumentos utilizados pelos navegantes). Alem disso, ha' varios instrumentos do acervo museologico do Mast (Museu de Astronomia e Ciencia Afins) que o visitante podera' apreciar. Ao longo da historia, o tempo sempre esteve associado ao ceu, e o espaco 'a Terra. Hoje, sabemos que essas duas grandezas fisicas estao indissolvelmente relacionadas, porem, ao passar dos seculos, algumas questoes sempre foram o foco de discussao entre cientistas e filosofos: a primeira delas, quando a natureza fisica das duas grandezas, se o tempo e espaco sao absolutos ou relativos. A segunda quanto a realidade, ou seja, a propria existencia do tempo e do espaco. Horario de funcionamento: 3a, 5a e 6a de 10h 'as 17h e 4a de 10h 'as 20h - Sabados e Domingos de 16h 'as 20h Entrada Gratuita. O Mast fica na Rua General Bruce, 586, Sao Cristovao, Rio de Janeiro/RJ. Informacoes pelo fone: (21) 2580-7010/9432, ou pelo site: <http://www.mast.br> (Assessoria de Comunicacao do Mast)

Ed: CE

SEMINARIOS NO IAG-USP

Serao realizados no Instituto de Astronomia, Geofisica e Ciencias Atmosfericas da USP (IAG-USP), os seminarios: "Observacoes do Blazar 1803+784 atraves de VLBI geodesico" por Claudio Eichi Tateyama (CRAAE Mackenzie) em 07 de novembro e "Possiveis efeitos de ressonancias seculares em Fobos e Tritao" por Tadashi Yokoyama (UNESP/Rio Claro) em 06 de novembro. Informacoes no telefone (11) 5073-8599 ou no e-mail: secret@... ou Site: <http://www.iagusp.usp.br>

Ed: EO

CURSO "ASTRONOMIA PARA A TERCEIRA IDADE" NO IAG-USP

O Instituto de Astronomia, Geofisica e Ciencias Atmosfericas da USP (IAG-USP) esta' oferecendo um curso de difusao cultural para o Programa "Terceira Idade" intitulado "Astronomia para a Terceira Idade", com o objetivo de transmitir conceitos basicos de Astronomia e Astrofisica, desde uma perspectiva moderna, a pessoas de terceira idade, respeitando interesses e necessidades especificas deste grupo.

O curso ocorrera' nos dias 24 de novembro e 1, 8 e 15 de dezembro de 2001 das 10h as 12h e as inscricoes ocorrerao no mes de outubro e novembro. Maiores informacoes podem ser obtidas no IAG-USP na Av. Miguel Stefano, 4200, Agua Funda, Sao Paulo, SP, Fone: (11) 5073-8599, ramais 222 e 233 ou no Site: <http://www.iagusp.usp.br>
Ed: MB

REINAUGURADO O OBSERVATORIO ASTRONOMICO DO CTA
O Observatorio Astronomico do Centro Tecnico Aeroespacial (CTA), em Sao Jose' dos Campos ∅ SP, foi reinaugurado no dia 13 de agosto apos ampla reforma em suas instalacoes e em seu telescopio*, um Refletor Cassegrain com espelho de 520 mm de diametro que foi desenvolvido no Brasil na decada de 50. Maiores informacoes para visitas com o Sr. Claudio no telefone (12) 3947-4060, E-mail: claudio@... e Site: <http://www.iae.cta.br/naee/inicial.htm>
Ed: MB

EVENTOS

01 a 03/11/01 - 8o. Seminario Nacional de Historia da Ciencia e da Tecnologia, no RJ, onde a historia da Astronomia tambem sera' um dos temas. O Seminario acontecera' no Museu de Astronomia e Ciencias Afins e Observatorio Nacional no RJ. O prazo de envio de trabalhos vai ate' 25/8. O seminario e' promovido pela Sociedade Brasileira de Historia da Ciencia. Mais informacoes pelo site: <http://www.mast.br/congresso/index0.htm> ou e-mail: 8seminario@...
Ed: CE

15 a 18/11/01 - IV Encontro Nacional de Astronomia (ENAST), que ja' tem sua programacao preliminar disponivel no Site da Associacao dos Astronomos Amadores da Bahia (AAAB), que promove o evento, em <http://br.geocities.com/enast2001/>. As inscricoes sao gratuitas para membros de entidades astronomicas, devendo ser feitas ate' 30 de outubro e estao abertas, tambem, a todos os interessados, podendo ser feitas por correio, fax ou E-mail. Maiores informacoes na AAAB, Av. Tancredo Neves, 1506, Shopping Center Sumare' ∅ 3o. Piso, CEP 41820-020, Salvador ∅ BA, fonefax: (71) 367-0129 e e-mail: astronomos@...
Ed: MB

20/11/01 ∅ Termina das inscricoes para mestrado e doutorado no Inpe (Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais). Areas: Astrofisica, computacao aplicada, engenharia e tecnologia espaciais, geofisica espacial, meteorologia e sensoriamento remoto. Infomacoes pelos fones: (12) 345-6852/6846 ou no site: <http://www.inpe.br>
Ed: CE

04 a 13/12/01 - Workshop promovido pelo Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE) sobre Processamento de Dados das Missoes

Espaciais Chandra e XMM-Newton. O objetivo do workshop e' treinar jovens pos-doutores e estudantes de pos-graduacao avancados (ou jovens cientistas em geral) da America Latina nas ferramentas de utilizacao e analise de dados das missoes espaciais de raios-X Chandra (EUA) e XMM-Newton (Europa). Detalhes sobre o workshop e informacoes sobre inscricoes estarao disponiveis brevemente na homepage da Divisao de Astrofisica do INPE <http://www.das.inpe.br>
Ed: EO

31/12/01 ☞ Data limite para preenchimento de questionario para promover um primeiro levantamento da opiniao publica com relacao ao tema da vida extraterrestre, disponivel em <http://www.toucan.iwarp.com/quest.htm> . O questionario traz dez perguntas de multipla escolha. Nao se trata de aferir o grau de conhecimento sobre o tema, mas a opiniao sincera dos entrevistados sobre o mesmo. Os idealizadores e responsaveis sao o astronomo Oscar T. Matsuura e o biologo Mauro J. Cavalcanti do Laboratorio Virtual de Vida Extraterrestre (VET). Mais informacoes sobre essa pesquisa e esse Laboratorio encontram-se tambem em <http://www.toucan.iwarp.com>
Ed: MB

14 a 19/01/02 - Curso de Extensao: "Astronomia: Uma Visao Geral" oferecido pelo Instituto de Astronomia, Geofisica e Ciencias Atmosfericas da USP, de carater mais generico e destinado preferencialmente a professores de 1o e 2o graus. O curso preve, ainda, atividades extras: oficinas de Astronomia, visita a observatorio e aula no planetario. As inscricoes vao ate' 30 de outubro de 2001 e maiores informacoes no IAG-USP na Av. Miguel Stefano, 4200, Água Funda, Sao Paulo, SP, Fone: (11) 5073-8599, ramal 222, E-mail: ceu@... ou no Site: <http://www.iagusp.usp.br>
Ed: MB

28/01 a 02/02/02 - Curso de Extensao: "Introducao a Astronomia e Astrofisica" oferecido pelo Instituto de Astronomia, Geofisica e Ciencias Atmosfericas da USP, com nivel de detalhamento maior, exigindo conhecimentos de fisica e calculo integral e diferencial. E' dirigido a graduados e graduandos em cursos na area de ciencias exatas. O curso preve, ainda, atividades extras: oficinas de Astronomia, visita a observatorio e aula no planetario. As inscricoes vao ate' 30 de outubro de 2001 e maiores informacoes no IAG-USP na Av. Miguel Stefano, 4200, Água Funda, Sao Paulo, SP, Fone: (11) 5073-8599, ramal 222, E-mail: ceu@... ou no Site: <http://www.iagusp.usp.br>
Ed: MB

04 a 08/02/02 - Escola de Verao em Dinamica Orbital e Planetologia realizada na UNESP - Campus de Guaratingueta'. A Escola sera' constituída de 2 mini-cursos, Astronomia Fundamental e Mecanica Celeste, com duracao de 8 horas cada um e tambem varias palestras relacionadas com Anéis Planetarios, Cometas, Vida Extraterrestre, Satelites Artificiais, Manobras Orbitais, entre outras. A inscricao

custa 20 reais. Maiores informacoes podem ser obtidas no telefone (12) 525-2800, ramal 319, ou no endereco orbital@...
Ed: CE

EFEMERIDES PARA A SEMANA

31/10/2001 a 08/11/2001

Referencia: Latitude de 0 graus e Longitude Oeste de 45 graus

Fuso -3h: HL=TU-03:00h

Obs:- dd == dia; mm == mes; TU == Tempo Universal [hh:mm]

HL == Hora Local; PM == Passagem Meridiana [HL]

Alfa == Ascencao Reta; Delta == Declinacao

Efemerides para o ano 2001 disponiveis em:

<http://www.cdcc.sc.usp.br/cda/boletim-supernovas/2001/efem2001.html>

Ed: JH

dd/mm/ TU / Efemeride

31/10/14:43/ Sol a Pino na Latitude 14.3 graus Sul

01/11/05:42/ Lua Cheia

02/11/14:27/ Jupiter - Estacionario a Oeste

03/11/01:58/ Chuva de Meteoros - S Taurideos (Cometa Encke)

Taxa: 15 meteoros por hora

Radiante: Alfa= 3h24m; Delta= 14graus

Altura= 62graus; Azimute= 59graus

03/11/22:11/ Ocultacao de Saturno pela Lua

04/11/00:06/ Conjuncao entre Mercurio e Venus

04/11/23:57/ Lua no Nodo Ascendente

05/11/15:25/ Conjuncao entre Marte e Netuno

06/11/07:07/ Conjuncao da Lua x Jupiter

08/11/12:22/ Lua Quarto Minguante

08/ 11/14:43/ Sol a Pino na Latitude 16.7 graus Sul

O ceu da semana

Quarta-31/10

Sol - PM=14:43h; Alfa=14h24m; Delta=-14.3graus

Lua - PM=01:59h; Alfa= 1h37m; Delta= 5.3graus

Mercurio- PM=13:37h; Alfa=13h17m; Delta= -5.8graus

Venus - PM=13:36h; Alfa=13h16m; Delta= -6.4graus

Marte - PM=20:41h; Alfa=20h23m; Delta=-21.6graus

Jupiter - PM=07:29h; Alfa= 7h08m; Delta= 22.4graus

Saturno - PM=05:13h; Alfa= 4h51m; Delta= 20.6graus

Urano - PM=21:53h; Alfa=21h34m; Delta=-15.2graus

Netuno - PM=20:52h; Alfa=20h34m; Delta=-18.6graus

Plutao - PM=17:14h; Alfa=16h54m; Delta=-12.6graus

Quinta-08/11

Sol - PM=14:43h; Alfa=14h55m; Delta=-16.7graus

Lua - PM=09:00h; Alfa= 9h11m; Delta= 20.5graus

Mercurio- PM=13:47h; Alfa=13h59m; Delta=-10.1graus

Venus - PM=13:42h; Alfa=13h54m; Delta=-10.2graus

Marte - PM=20:32h; Alfa=20h45m; Delta=-20.0graus
Jupiter - PM=06:57h; Alfa= 7h08m; Delta= 22.4graus
Saturno - PM=04:39h; Alfa= 4h49m; Delta= 20.5graus
Urano - PM=21:21h; Alfa=21h34m; Delta=-15.2graus
Netuno - PM=20:21h; Alfa=20h34m; Delta=-18.6graus
Plutao - PM=16:43h; Alfa=16h56m; Delta=-12.7graus

GLOSSARIO

Os verbetes deste Glossario foram extraidos do Astro.dic - Dicionario de Astronomia e Areas Afins, que disponibiliza todo seu conteudo no Site: <http://www.ceaal.al.org.br/astrodic/>
Ed: LL

*telescopio refletor

Telescopio cuja objetiva e' constituída por um espelho concavo. Devido a varias imperfeicoes nos refratores, J. Gregory, em 1663, sugeriu o uso de espelhos para substituir as lentes das objetivas das lunetas. Cinco anos depois, Sir Isaac Newton construiu o primeiro telescopio refletor, cujo tipo e' hoje chamado de Newtoniano. A objetiva e' um espelho concavo, que coleta a luz e a reflete em um espelho plano (denominado secundario). O espelho plano reflete a luz (e a imagem formada) para uma ocular que aumenta a imagem. Quando se diz apenas telescopio, refere-se ao telescopio refletor. Existem muitos aperfeicoamentos e variacoes de refletores, como o telescopio Cassegrain, a camara Schmidt, e o telescopio Maksutov.

Supernovas - Boletim Brasileiro de Astronomia, e' uma publicacao semanal em forma de boletim eletronico, via e-mail, estruturado em diferentes Editorias e elaborado pela comunidade astronomica profissional e amadora brasileira com o objetivo de ampliar a divulgacao de informacoes sobre a Astronomia no Brasil e no mundo. Semanalmente ele e' enviado a aproximadamente 550 interessados. Informacoes gerais sobre Astronomia e Ciencias afins podem ser encontradas no site do Boletim na Internet, no endereco:

<http://www.supernovas.cjb.net> ou

<http://www.cdcc.sc.usp.br/cda/boletim-supernovas>

Para receber semanalmente o Boletim, envie um e-mail para

<boletimsupernovas-subscribe@yahoogroups.com> e para

deixar de assina-lo envie um e-mail para

<boletimsupernovas-unsubscribe@yahoogroups.com>. Nao e' necessaria nenhuma informacao no corpo desses e-mails.

Devido a limitacoes de diversos provedores de e-mails, a acentuacao grafica das edicoes sao omitidas.

Informacoes, sugestoes e criticas podem ser encaminhadas aos editores, abaixo relacionados:

Editores Chefes:

Beatriz Ansani(BVA): <urania@...>

Marcelo Breganhola(MB): <breganhola@...>

Editores de Astronomia no Brasil:

Carlos Eduardo(CE): <cadu@...>

Ednilson Oliveira(EO): <ednilson@...>

Edvaldo Trevisan(EJT): <vega@...>

Kepler Oliveira(KO): <kepler@...>

Marcelo Breganhola(MB): <breganhola@...>

Editores de Astronomia no Mundo:

Kiko Soares(KS): <kikosideral@...>

Thiago Christofolletti(TLC): <thiagolc@...>

Editor de Efemerides

Jorge Honel(JH): <honel@...>

Editor do Glossario

Luiz Lima(LL): <luizsn@...>